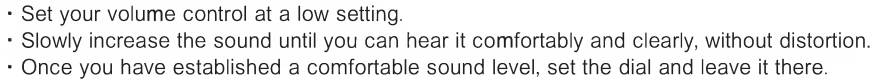
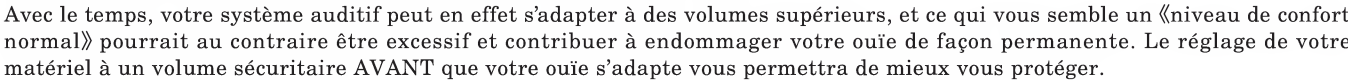




Antes de instalar el altavoz es importante que lea estas instrucciones.



- Do not turn up the volume so high that you can't hear what's around you.
- Use caution or temporarily discontinue use in potentially hazardous situations.
- Do not use headphones while operating a motorized vehicle ; the use of headphones may create a traffic hazard and is illegal in many areas



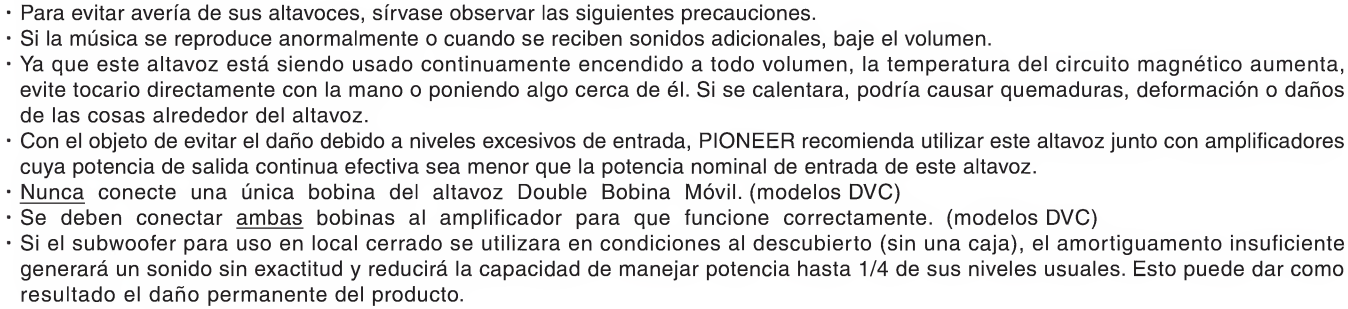
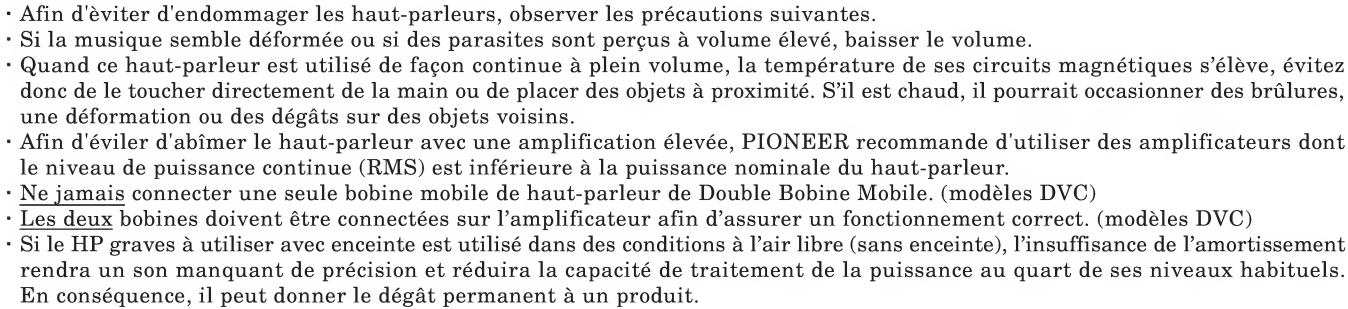
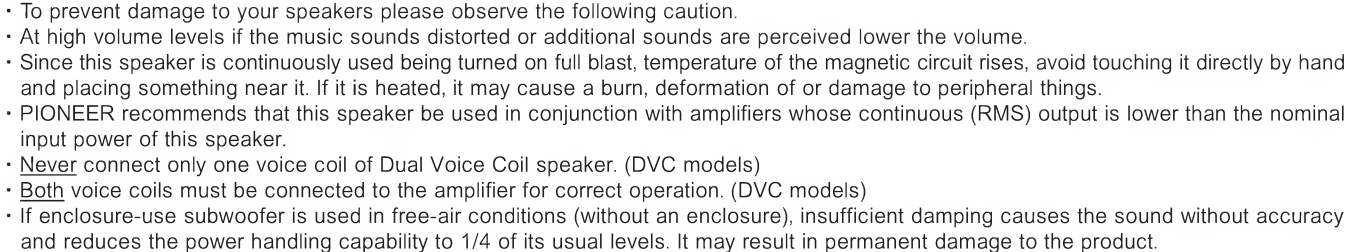
- Réglez d'abord le volume à un niveau inférieur.
- Montez progressivement le volume jusqu'à un niveau d'écoute confortable ; le son doit être clair et exempt de distorsions.
- Une fois que le son est à un niveau confortable, ne touchez plus au bouton du volume.

- Lorsque vous montez le volume, assurez-vous de pouvoir quand même entendre ce qui se passe autour de vous.
- Faites très attention ou cessez temporairement l'utilisation dans les situations pouvant s'avérer dangereuses.
- N'utilisez pas des écouteurs ou un casque d'écoute lorsque vous opérez un véhicule motorisé ; une telle utilisation peut créer des dangers sur la route et est illégale à de nombreux endroits.

1. **IMPP™ COMPOSITE SEAMLESS CONE** : with its appropriate inner loss to reduce distortion, reproduces rich bass sound.
2. **LARGE STRONTIUM MAGNET** : produces loud & tight bass response.
3. **6-LAYER, LONG VOICE COIL DESIGN** : High power and long excursion capability for deeper, louder, more impactful bass.
4. **EXTENDED POLE YOKE** : Greatly improves linearity during large excursions by expanding the magnetic field.
5. **VENTED POLE YOKE** : allows for better heat dissipation and increased power handling.
6. **EXTENDED EXCURSION DESIGN** : Provides longer travel (excursion) to create seriously loud bass.
7. **LARGE BINDING POSTS** : allow to connect with heavy gauge wire for powerful bass.
8. **BEST TUNED PARAMETERS** : CAD computer simulations were used to achieve powerful bass performance, superb sound quality and extreme reliability.

1. **CÔNE COMPOSITE IMPPTM SANS SOUDURE** : avec une perte interne optimisée pour réduire les distorsions afin de reproduire toute la richesse de l'extrême-grave.
2. **LA LARGE AIMANT EN STRONTIUM** : produire une réponse des basses forte et puissante.
3. **BOBINE MOBILE LONGUE, À 6 COUCHES** : Puissance élevée et course étendue donnant des basses plus profonds, plus forts et plus puissants.
4. **LA PIÈCE POLAIRE ALLONGÉE** : avec sa capacité d'élargir le champ magnétique, assure une meilleure linéarité de rendement aux niveaux d'entrée élevée.
5. **LA CULASSE À PÔLES À PRISES D'AIR** : permet une circulation d'air dans le circuit magnétique pour assurer une meilleure dissipation de chaleur.
6. **CONCEPTION À COURSE LONGUE** : est désigné pour permettre à la résistance d'entrée d'atteindre une plus large linéarité de rendement.
7. **GROSSES PINCES DE COURANT** : permet de connecter avec des fils de gros calibre pour des basses puissantes.
8. **LES PARAMÈTRES LES MIEUX ACCORDÉS** : grâce aux simulations par ordinateur aident à apporter une réponse riche dans les basses avec une superbe définition.

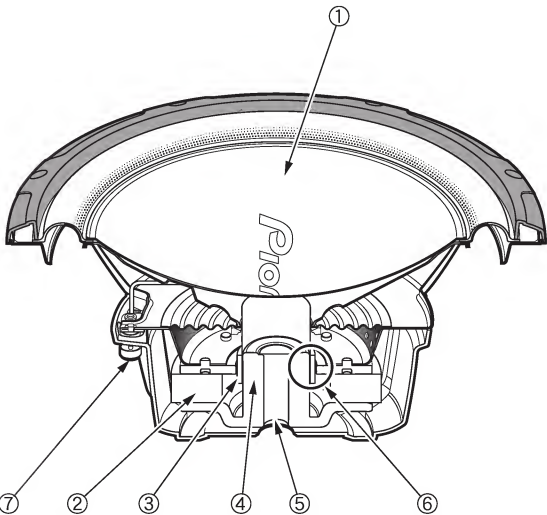
1. **CONO SIN COSTURA DE IMPP™ COMPUESTO** : con una pérdida interna adecuada para reducir la distorsión de los sonidos, reproduce sonidos graves ricos.
2. **IMÁN DE ESTRONCO GRANDE** : generar una respuesta de graves alta y ajustada.
3. **DISEÑO DE BOBINA MÓVIL DE ALTAVOZ LARGA DE 6 CAPAS** : Elevada potencia y gran capacidad de recorrido para graves más profundos, sonoros y sorprendentes.
4. **YUGO DE DESVIACIÓN DE LA POLARIDAD PROYECTADA** : con esta habilidad de ampliar el campo magnético, mejora grandemente la linealidad durante una gran excursión a niveles de entrada altos.
5. **YUGO POLAR VENTILADO** : permite la circulación del aire en los circuitos magnéticos para facilitar una mejor disipación del calor.
6. **DISEÑO DE RECORRIDO AMPLIADO** : diseñados para obtener una resistencia de entrada para lograr una mayor linealidad de excursión.
7. **TERMINALES DE CONEXIÓN LARGOS** : permiten la conexión con el alambre de gran calibre para lograr graves potentes.
8. **PARÁMETROS MEJOR SINTONIZADOS** : a partir de llas simulaciones por ordenador, ayudan a proporcionar una respuesta rica de graves con una resolución soberbia.



● ESPECIFICACIONES

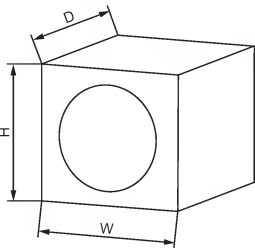
Model Modèle Modelo	Size Taille Tamaño	Nominal power Puissance nominale Potencia nominal	Maxmusic power Puissance musicale maximum Máxima potencia de musica	Nominal impedance Impédance nominale Impedancia nominal	Sensitivity Sensibilité Sensibilidad	Frequency response Bande passante Respuesta de frecuencia	Magnet weight Poids aimant Peso del imán	Displacement Déplacement Desplazamiento
TS-W304R	12" (30 cm)	300 W	1 300 W	4 Ω	95 dB ± 1.5 dB (in car, input : 1 W)	20 Hz To 220 Hz (−20 dB in car, input : 1 W)	940 g (33 oz)	0.059 cu ft 1.66 liters
TS-W254R	10" (25 cm)	250 W	1 100 W	4 Ω	93 dB ± 1.5 dB (in car, input : 1 W)	20 Hz To 220 Hz (−20 dB in car, input : 1 W)	940 g (33 oz)	0.047 cu ft 1.33 liters

Model Modelo Modelo	Revc (Q)	Levc (mH)	Fs (Hz)	Qms	Qes	Qts	Vas (cu.ft (liters)	Rms (N.S/m)	Mms (g)	Oms (mN)	Diam (inch (mm)	BL (T.m)	Xmax (inch (mm)
TS-W304R	3.0	2.39	28.6	13.3	0.74	0.70	2.752 77.880	2.010	149.5	2.1×10^{-4}	10.1 256	10.39	0.19 4.7
TS-W254R	3.0	2.10	33.5	12.8	0.65	0.62	2.403 68.003	1.885	114.6	2.0×10^{-4}	8.3 210	10.35	0.19 4.7



● RECOMMENDED ENCLOSURE DIMENSIONS
 ● DIMENSIONS RECOMMANDEES POUR L'ENCEINTE
 ● DIMENSIONES RECOMENDADAS DE LA CAJA

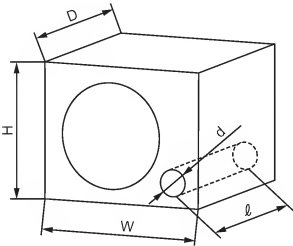
■ Sealed
 ■ Clos
 ■ Vedada



Model Modèle Modelo	W	H	D	Volume Volume Volumen
TS-W304R	15-5/8" (396 mm)	15-5/8" (396 mm)	12-3/8" (314 mm)	1.25 cu.ft (35.4 liters)
TS-W254R	13-7/8" (351 mm)	13-7/8" (351 mm)	10-5/8" (269 mm)	0.8 cu.ft (22.6 liters)

Model Modèle Modelo	Tight Tigrit Ajustada	Recommended Recommandé Recomendada	Deep Profondeur Profunda
TS-W304R	0.85 cu.ft (24.1 liters)	1.25 cu.ft (35.4 liters)	1.75 cu.ft (49.5 liters)
TS-W254R	0.65 cu.ft (18.4 liters)	0.8 cu.ft (22.6 liters)	1.25 cu.ft (35.4 liters)

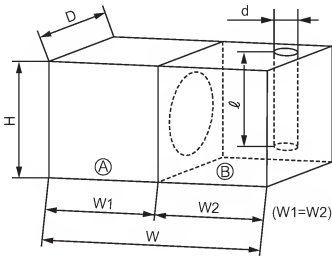
■ Ported
 ■ Transféré
 ■ Puerta



Model Modèle Modelo	W	H	D	d × ℓ	Volume Volume Volumen
TS-W304R	18-1/8" (461 mm)	14-5/8" (373 mm)	13-1/4" (338 mm)	3" Dia. (ϕ 76 mm) × 7" (178 mm)	1.5 cu.ft (42.5 liters)
TS-W254R	15-5/8" (396 mm)	13-7/8" (353 mm)	12-3/8" (314 mm)	3" Dia. (ϕ 76 mm) × 7.5" (191 mm)	1.1 cu.ft (31.1 liters)

Model Modèle Modelo	Tight Tigrit Ajustada	Recommended Recommandé Recomendada	Deep Profondeur Profunda
TS-W304R	1.25 cu.ft (35.4 liters)	1.5 cu.ft (42.5 liters)	2.0 cu.ft (56.6 liters)
TS-W254R	0.9 cu.ft (25.5 liters)	1.1 cu.ft (31.1 liters)	1.5 cu.ft (42.5 liters)

■ Bandpass
 ■ Passe-bande
 ■ Pasabanda

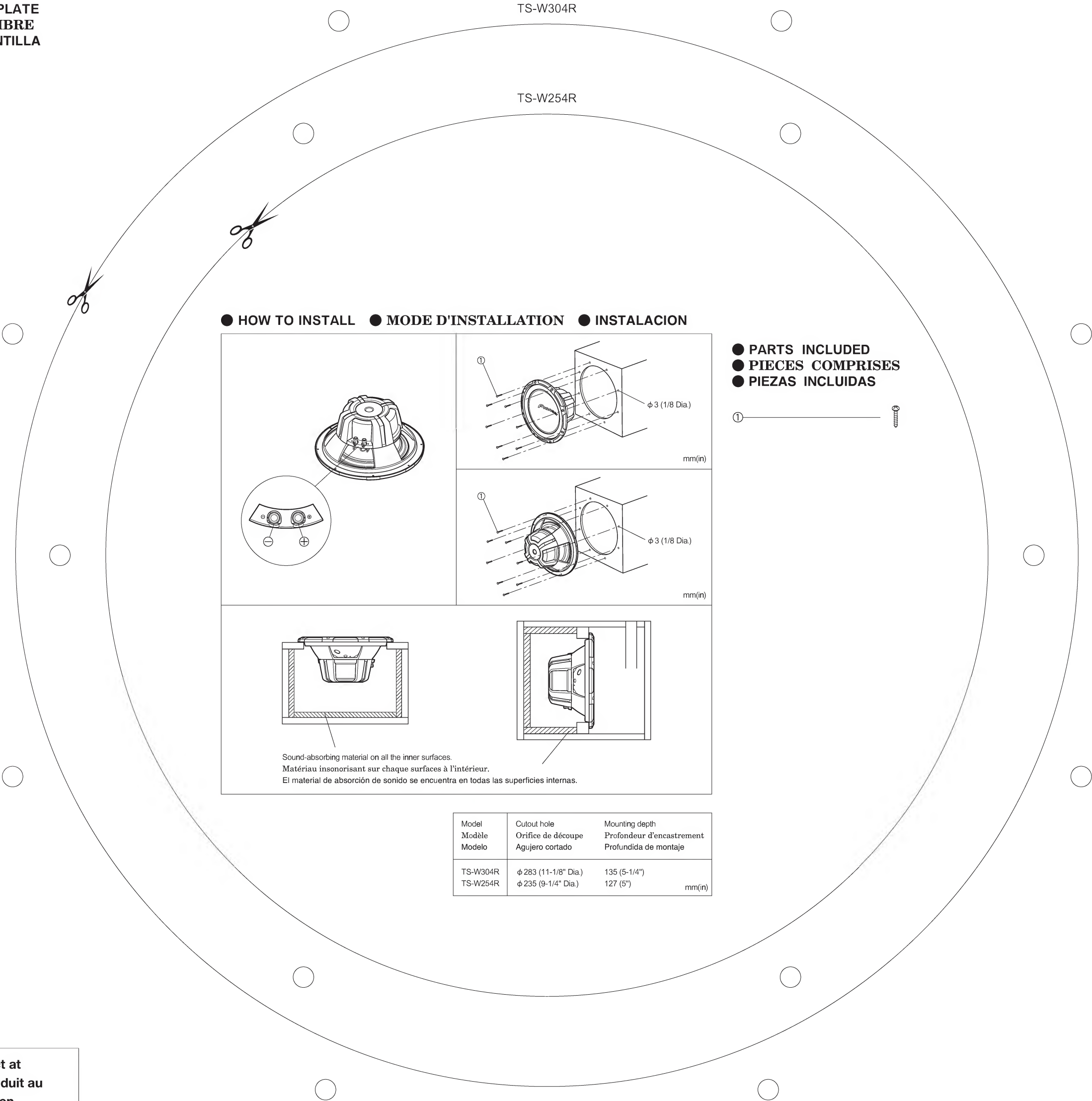


Model Modèle Modelo	W	H	D	d × ℓ	Volume Volume Volumen
TS-W304R	19" (481 mm)	15-1/8" (385 mm)	15-1/8" (385 mm)	3" Dia. (ϕ 76 mm) × 4" (102 mm)	Ⓐ 0.9 cu.ft (25.5 liters) Ⓑ 0.9 cu.ft (25.5 liters)
TS-W254R	17-3/4" (449 mm)	13-1/8" (332 mm)	13-1/8" (332 mm)	3" Dia. (ϕ 76 mm) × 5.5" (140 mm)	Ⓐ 0.6 cu.ft (17.0 liters) Ⓑ 0.6 cu.ft (17.0 liters)

Model Modèle Modelo	Tight Tigrit Ajustada	Recommended Recommandé Recomendada	Deep Profondeur Profunda
TS-W304R	Ⓐ 0.7 cu.ft (19.8 liters) Ⓑ 0.7 cu.ft (19.8 liters)	Ⓐ 0.9 cu.ft (25.5 liters) Ⓑ 0.9 cu.ft (25.5 liters)	Ⓐ 1.1 cu.ft (31.1 liters) Ⓑ 1.1 cu.ft (31.1 liters)
TS-W254R	Ⓐ 0.45 cu.ft (12.7 liters) Ⓑ 0.45 cu.ft (12.7 liters)	Ⓐ 0.6 cu.ft (17.0 liters) Ⓑ 0.6 cu.ft (17.0 liters)	Ⓐ 0.8 cu.ft (22.6 liters) Ⓑ 0.8 cu.ft (22.6 liters)

※ W, W1, W2, D, H : External Dimensions
 PIONEER recommends the speaker enclosure be manufactured with 3/4" MDF particle board.
 ※ W, W1, W2, D, H : Dimensions externes
 PIONEER recommande que le coffret du haut-parleur soit fait de panneau d'aggloméré MDF de 19 mm.
 ※ W, W1, W2, D, H : Dimensiones externas
 PIONEER recomienda que el gabinete del altavoz sea elaborado con madera multilaminar de 19 mm MDF.

● TEMPLATE
 ● CALIBRE
 ● PLANTILLA



● HOW TO INSTALL
 ● MODE D'INSTALLATION
 ● INSTALACION

Sound-absorbing material on all the inner surfaces.
 Matériau insonorisant sur chaque surfaces à l'intérieur.
 El material de absorción de sonido se encuentra en todas las superficies internas.

● PARTS INCLUDED
 ● PIECES COMPRISES
 ● PIEZAS INCLUIDAS



Register your product at
 Enregistrez votre produit au
 Registe su producto en
<http://www.pioneerelectronics.com>